

PE-48/PE-72 KULLANIM KILAVUZU

Set Menüsü:

1. **Prg /Run** tuşuna bir kez basınız.
2. **Yukarı** ve **aşağı ok** tuşlarıyla istenilen *St1 (SET1)* değerini giriniz.
3. **Prg/Run** tuşuna basınız.
4. **Yukarı** ve **aşağı ok** tuşlarıyla istenilen *Int (integral)* değerini giriniz.

Açıklama:

- a. Bu değer, cihazın sistemi gözlemleme süresini ve rezistanlara uygulayacağı gücü ayarlama sıklığını belirler.
 - b. Bu değer **artırılması** cihazın sisteme müdahale sıklığını **azaltacak**, **azaltılması** ise **artıracaktır**.
 - c. Örneğin sistem **yavaş** ısıyorsa bu değer **azaltılması**, sistem **hızlı** ısıyorsa ise **artırılması** gerekmektedir.
5. **Prg/Run** tuşuna basınız.
 6. **Yukarı** ve **aşağı ok** tuşlarıyla istenilen *FAn (fan)* değerini giriniz.
Açıklama:
Sıcaklık kaç dereceye yükseldiği zaman fanın devreye girmesini istiyorsanız, *FAn* için bu sıcaklık değerini giriniz.
 7. **Prg/Run** tuşuna basınız.
 8. **Yukarı** ve **aşağı ok** tuşlarıyla istenilen *F h (fan histerezis)* değerini giriniz.
Açıklama:
 - a. Fanın, sıcaklık kaç derece aşağıya düştükten sonra devreden çıkmasını istiyorsanız, *F h* için bu sıcaklık değerini giriniz.
 - b. *SET1* değerinin 200, *FAn* değerinin 204, *F h* değerinin de 2 olduğunu varsayalım. Bu durumda, sıcaklık 204°C'ye ulaştığı zaman fan devreye girecek ve 202°C'ye düştüğü zaman devreden çıkacaktır.
 9. **Prg/Run** tuşuna bir kez daha basarak normal çalışma moduna geri dönünüz. *SET1*, *Int*, *FAn* ve *F h* değerleri hafızaya kaydedilmiştir.

Gizli Set Menüsü:

1. **Fn** tuşuna 1.satırda "t S" görünene kadar basınız.
2. **Yukarı** ve **aşağı ok** tuşlarıyla istenilen *t S (örnekleme zamanı)* değerini giriniz.

Açıklama:

- a. Örnekleme zamanının hassasiyeti **0.1 saniyedir**. Yani örnekleme zamanını **3** olarak girerseniz, rölenin açık ve kapalı kalma toplam süresi **0.3** saniye, örnekleme zamanını **20** girerseniz, rölenin açık ve kapalı kalma toplam süresi **2** saniye olacaktır.
 - b. Sistemin set değerine ulaşması istenilenden çok daha fazla zaman alıyorsa, bu değer **küçük** girilmesi gerekmektedir.
3. **Prg/Run** tuşuna basınız.
 4. **Yukarı** ve **aşağı ok** tuşlarıyla istenilen *% (oransal)* değerini giriniz.
Açıklama:
 - a. Sistemde termokupl arızası yok ise cihazı ister PID ister oransal modda çalıştırabilirsiniz. Cihazı oransal modda çalıştırmak istiyorsanız, istediğiniz oransal güç değerini giriniz. (Örneğin %20) Cihazı PID modunda çalıştırmak istiyorsanız bu değeri 0 (sıfır) giriniz.

- b. Sistemde termokupl arızası var ise cihaz PID modunda çalışmayacaktır. Bu durumda, % değerini 0(sıfır)'dan farklı bir değer girerek cihazı oransal çalışma modunda çalıştırabilirsiniz.
5. **Prg/Run** tuşuna basınız.
6. **Yukarı** ve **aşağı ok** tuşlarıyla istenilen r %(*soft start %'si*) değerini giriniz.
Açıklama:
- a. Cihaz, 0-100°C arası rezistanslarda oluşan nemin kurutulması için oransal çalışma modunda çalışır. Oransal çalışma modu yüzdesi %40 olarak belirlenmiştir.
- b. Bu değer yüksek olduğunun düşünüldüğü durumlarda değer azaltılabilir, düşük olduğunun düşünüldüğü durumlarda da değer yükseltilebilir.
7. **Prg/Run** tuşuna basınız.
8. **Yukarı** ve **aşağı ok** tuşlarıyla istenilen der (*türev parametresi*) değerini giriniz.
Açıklama:
- a. Bu değer, sistemdeki soğuma yönlü etkileri ortadan kaldırmak için kullanılır.
- b. Sıcaklık kontrol sistemlerinde genellikle bu değer 0(sıfır) olarak girilir.
- c. Sistemde soğuma eğilimi ortadan kaldıramıyorsa-örneğin kalıp soğutma suyu sıcak yollukların ısılarını set değerlerinin altında kalmaya zorluyor ise bu değer 0(sıfır)'dan farklı girilebilir.
9. **Prg/Run** tuşuna basınız.
10. **Yukarı** ve **aşağı ok** tuşlarıyla istenilen F %(*fan %'si*) değerini giriniz.
Açıklama:
- a. Fan devreye girdiği zaman % kaç yüzde çalışması isteniyorsa F % için bu % değerini giriniz.
- b. Önceki sayfada verilen örnekte fanın 204°C'de devreye girip, 202°C'de devreden çıkacağını söylemiştik. Fan %'sinin 50 olduğunu varsayarsak fan 202°C-204°C aralığında %50 güçle çalışacaktır.
11. **Prg/Run** tuşuna basınız.
12. **Yukarı** ve **aşağı ok** tuşlarıyla istenilen Prt (*yol verme bandı*) değerini giriniz.
Açıklama:
- a. Mevcut sıcaklıkla SET1 arasındaki sıcaklık farkı hangi değer altına düştükten sonra motora yol verilmesini istiyorsanız, Prt için bu fark değerini giriniz.
- b. SET1 değerinizin 200, Prt değerinizin 15 olduğunu düşünelim. Bu durumda 185°C'ye ulaşana kadar hiçbir şekilde motora yol verilemeyecektir.
13. **Prg/Run** tuşuna bir kez daha basarak normal çalışma moduna geri dönünüz. tS, %, r %, der, F % ve Prt değerleri hafızaya kaydedilmiştir.